weichen. Unter den Jickelischen Bildern ägyptischer Schalen sind namentlich die Figuren 5 auf Taf. 21 (var. *consobrina* Caill. aus dem Nil) direkt ähnlich.

Eine zweite Form stammt aus dem Lagano-See. Sie liegt in 3 halben, tot gesammelten Klappen von alt. et diam. 12½, prof. ca. 6 mm der Einzelschale vor. Ich glaube keinen Fehler zu begehen, wenn ich auch diese überaus bauchige, kleine Form noch als Kümmerform zu der im tropischen oder subtropischen Afrika so weit verbreiteten *C. fluminalis* (Müll.) rechne. Tiefe zu Höhe zu Breite verhalten sich bei ihr ungefähr (da nur die halbe Tiefe gemessen werden kann, mit Vorbehalt!) wie 1 : 1,04 : 1,04, während meine allerdings wesentlich grösseren Stücke der var. *crassula* Mouss. aus dem Orontes bei Homs in Syrien 1 : 1,4 : 1,43 und aus dem See Tiberias 1 : 1,34 : 1,24 messen, Verhältnisse, die die ausserordentliche Bauchigkeit unserer Muschel illustrieren, aber zugleich auch den auffallenden Formenwechsel bei dieser Varietät gut zum Ausdruck bringen.

Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Russlands.

Von

Baron Rosen.

Die Zoologen der Moskauer Universität haben seit einigen Jahren eine faunistische Kommission gebildet, die sich die Aufgabe gestellt hat die Fauna speziell des Moskauer Gouvernements, und womöglich auch des übrigen europäischen Russlands zu erforschen. Die von der Kommission gesammelten Mollusken wurden mir zur Bestimmung übergeben, und da sämtliche Arbeiten in russischer Sprache erscheinen, veröffentliche ich die Liste der gefundenen Arten im Nachrichtsblatt, um sie weiteren Kreisen zugänglich zu machen.

Auszug aus dem Tagebuch der zoologischen Abteilung der Kaiserlichen Gesellschaft für Liebhaher der Naturkunde etc., Band III, No. 6.

I. Gouvernement Moskau.

1. Limax cinereo-niger Wolf, Saltükowo, Moskauscher Kreis.
2. Limax agrestis L.. Schelepiha, M. Kr.
3. Limax tenellus Nils., Labuja, M. K.
4. Arion subfuscus Drap., Labuja und Chimki, M. K.
5. Hyalina nitida Müll., Chimki und Zarüzino, M. K.
6. Euconulus fulvus Drap., Zarüzino.
7. Helix ruderata Stud., Elen-insel, M. K.
8. Helix rotundata Müll., Ismailowo, M. K.
9. Helix rubiginosa A. Schm., Zarüzino.
10. Helix fruticum Müll., Ismailowo, Elen-Insel, M. K. Malakowka, Bronnizker Kreis, Tiefer See Rusker Kreis.
11. Clausilia laminata Mont., Elen-Insel, M. K.
12. Clausilia cana Held., Elen-Insel. M. K.
13. Succinea putris L., var. limnoidea Pic., Mütniki, R. K.
14. Succinea putris L., var. charpentieri D. et M., Malahowka, B. K.
15. Succinea putris L., var. olivula Baudon, Tiefer See, R. K., Lobuja M. K., Malahowka B. K.
16. Succinea pfeifferi Rossm., Pererwa, Malahowka, Zarüzine, Kossino.
17. Succinea pfeifferi Rossm., var. propinqua Baud. Mutniki.
18. Succinea pfeifferi Rossm., var. contortula Baud., Zarüzino.
19. Limnaea stagnalis L., Pererwa, Kassino, Tiefer-See.
20. Limnaea stagnalis L., var. vulgaris W., Malahowka.
21. Limnaea stagnalis L., var. borealis B., Oserezkoje.

22. Limnaea stagnalis L., var. producta Colb., Fluss Nerskaja bei Koteitschei.
23. Limnaea auricularia L., var. contracta Kob. Malahowka.
24. Limnaea lagotis Schrank, Fluss Oserna.
25. Limnaea lagotis Schr., var. tenera Kstr., Zarüzino.
26. Limnaea ampla Hartm., Fluss Oserna, Malahowka.
27. Limnaea ovata Drap., Moskau.
28. Limnaea ovata Drap., var. fontinalis Stud., Kossino.
29. Limnaea ovata Drap., var. ampullacea Rssm., f. subrotunda Borch., Mutniki.
30. Limnaea ovata Drap., var. ampullacea Rssm., f. dolioldum Kst., Malahowka.
31. Limnaea peregra Müll., Elen-Insel.
32. Limnaea peregra Müll., var. elongata Cless., Bach Trjassen.
33. Limnaea palustris Müll., var. diluviana Andr., Moskau, Malahowka.
34. Planorbis corneus L., Oserezkoje, Kossino, Lublino, Pererwa, Bach Trjassen, Tiefer-See.
35. Planorbis marginatus Drap., Zarüzino, Kossino, Bach Trjassen, Mütniki, Fluss Oserna, Tiefer-See.
36. Planorbis marginatus Drap., var. submarginatus Porro, Kolomenskoje, Pererwa, Zarüzino.
37. Planorbis spirorbis L., var. dazuri Mörch., Kimki.
38. Planorbis rotundatus Poiret, Pererwa.
39. Planorbis vartex L., Ismailowo, Zarüzino, Schwarzer See (Kossino).
40. Planorbis vortex L., var. discoides Rssm., Oserezkoje.
41. Planorbis contortus L., Schwarzer See, Elen-Insel.
42. Planorbis albus Müll., Zarüzino.
43. Planorbis stelmachaetius B., Malahowka.
44. Planorbis clessini W., Zarüzino,
45. Physa fontinalis L., Kossino, Bach Trjassen.

46. Physa fontinalis L., f. typica W., Malahowka.
47. Aplexa hypnorum L., Kossino.
48. Paludina contecta M. T., Zarüzino, Ljublino.
49. Bythinia tentaculata L., Zarüzino, Ljublino, Studenez, Malahowka, Fluss Oserna.
50. Bythinia leachi Shepp., Malahowka.
51. Bythinia leachi Shp., var. sibirica W., Pererwo, Kolomenskoje, Jerino.
52. Valvata piscinalis Müll., Zarüzino, Jerino.
53. Valvata naticina Mke., Malahowka.
54. Valvata antiqua Sow., Zarüzino.
55. Sphaerium corneum L., Schwarzer See, Elen-Insel Malahowka, Mütniki.
56. Sphaerium corneum L., var. nucleum Stud., Oserezkoje, Schwarzer See.
57. Sphaerium moenanum Kob., Malahowka.
58. Calyculina lacustris Müll., Ismailowo.
59. Pisidium amnicum Müll., Mütniki.
60. Pisidium henslowianum Shep., Zarüzino.
61. Pisidium intermedium Gass.
62. Pisidium ovatum Cless., Weisser See.
63. Anodonta mutabilis Cless.
64. Unio batavus M. et R., Fluss Nerskaja.
65. Unio tumidus Retz.
66. Unio ater Nils., var. elegans W., Fluss Nerskaja.

II. Mollusken, gesammelt von der Oka-Expedition.

1. Agriolimax agrestis L., Szerpuhow.
2. Limax cinereo-niger Wolf, Weisse Brunnen, Nikiforowo.
3. Arion subfuscus fennicus Simr. Weisse Brunnen.
4. Arion subfuscus Drap., Szerpuhow.
5. Helix sericea Drap., Bütschki.

6. Helix rubiginosa A. Schm., Beresnja.
7. Helix hispida L., Rasdewalowka und Klosterwald bei Szerpuhow.
8. Helix strigella Drap., Weisse Brunnen und Klosterwald.
9. Helix fruticum Müll., Nikiforowo, Subrowo, Priluki, Tarbuschewo und Weisse Brunnen.
10. Buliminus tridens Müll., Klosterwald.
11. Cionella lubrica Müll., Klosterwald.
12. Succinea putris L., Kaschica.
13. Succinea putris L., var. charpentieri D. et M., Nikiforowo, Bütschki.
14. Succinea putris L., var. olivula Baud., Tasbuschewo, See Ranca, Sibrowo.
15. Succinea putris L., var. limnoidea Pic., Bütschki.
16. Succinea pfeifferi Rssm., See Kwaschtschewskoje, Langer-See, Luschkow.
17. Succinea pfeifferi Rssm., var. recta Baud., Tarbuschewo.
18. Succinea pfeifferi Rssm., var. contortula Baud., Belopessotokaja, Nikiforowo, Tarbuschewo, Langer-See, See Sitowo, Mündung der Lopassnja.
19. Succinea pfeifferi Rssm., var. ventricosa Pic,, See Pesotschnoje (Sand-See).
20. Amphipeplea glutinosa Müll., Namenloser See, See Kwaschtschewskaje, Sand-See, See Sitowo.
21. Limnaea stagnalis L., Oka, See Pogannoje, Sand-See, See Ostawatscha.
22. Limnaea stagnalis L., var. vulgaris W., Weisse Brunnen, See Ranca, See Pogannoja, Langer-See (Dolgoje), See Kwaschtschewskoje.
23. Limnaea lagotis Schrank, Wladutschnaja Slobeda, See Pogannoje.
24. Limnaea lagotis Schrank, var. albescees Cls., Rai-Semenowskoje.

25. Limnaea lagotis Schr., var. tenera Kst., See Gisch, Sand-See.
26. Limnaea ampla Hartm., See Ranca, Sand-See.
27. Limnaea ovata Drap., Sand-See, Weisse Brunnen, Baskatsch, See Ranca.
28. Limnaea ovata Drap., var. ampullacea Rssm., f. subrotunda Borch., Szerpuchow.
29. Limnaea peregra Müll., var. elongata Clss., Staritza.
30. Limnaea palustris Müll., var. diluviana Andr., Baskatsch, See Pogannoje, Belopesotskaja, Priluki.
31. Limnaea truncatula Müll., var. oblonga Puton, Belojesotskoja.
32. Physa fontinalis L., See Sitowa.
33. Physa fontinalis L., f. typica W., See Rama, Namenloser See, See Pogannoja, See Dolgoje, See Kwaschtchewskaje, Weisse Brunnen, Sand-See, Kloster See, Belopesotskaja, See Sitowo.
34. Aplexa hypnorum L., Weisse Brunnen.
35. Planorbis corneus L., Oka, Sand-See, See Rama, See Pogannoje, Spasskoje, See Dolgaje, Mündung der Lopasuja, See Ostawatscha.
36. Planorbis marginatus Drap., See Pogannoja, Bach Beresanka.
37. Planorbis marginatus Drap., var. submarginatus (Jan) Porro, See Pogannoje, Szerpuchow, See Dolgajo, Weisse Brunnen, Baskatsch, See Ostawatscha.
38. Planorbis vortex L., See Pogannoje, See Rama, See Gisch, See Dolgoje, Weisse Brunnen, Baskatsch, See Sitowo, See Kwaschtchewskoje.
39. Planorbis vortex L., var. discoides Reinh., Lopasnja, Namenloser See, See Pogannoje, Sand-See.
40. Planorbis vortex L., var. compressus Mich., See Kwaschtschewskoje, Sand-See, Spasskoje.

41. Paludina contecta M. T., Spasskoje, See Kwaschtschewskoje, Szerpuchow.
42. Paludina contecta M. T., var. rossica Milasch. Belopesotskaja.
43. Paludina duboisiana Mss., var. okaensis Clss., Oka.
44. Bythinia tentaculata L., Wladütschnaja Slobada, See Kwaschtschewskoje, Mündung der Tandenka, Tregubow, Lipetzkoje, Priluki.
45. Bythinia leachi Shepp., Weisse Brunnen.
46. Bythinia leachi Shepp., var. sibirica W., Oka, Priluki, Sand-See, See Sitowo, Sibrowo, See Ostawatscha, Dalgoje, Lobasuja, S. Rama, Kwaschtschewskoje, Belopesoskoja.
47. Valvata piscinalis Müll., Weisse Brunnen, Klosterwald, Sokolowskaja pustünja.
48. Valvata frigida W., Belopesozkaja.
49. Sphaerium rivicola Leach, Oka.
50. Sphaerium solidum Norm., Oka.
51. Sphaerium corneum L., Oka und in den Seen.
52. Sphaerium corneum L., var. firmum Clss. See Sitowo.
53. Sphaerium moenanum Kob., Oka und Sand-See, See Kwaschtschewskaje, Spasskaje.
54. Sphaerium mamillanum W., See Pogannoje und Klostersee.
55. Calyculina lacustris Müll., See Dalgoje und Rama.
56. Pisidium amnicum Müll., Oka und See Sitowo.
57. Pisidium supinum A. Schm., Oka.
58. Pisidium ovatum Cless., See Kwaschtschewskoje.
59. Pisidium obtusale C. Pf., Mündung der Tadenka. Weisse Brunnen.
60. Anodonta mutabilis Cless., jun.. See Rama Oka.
61. Unio batavus Lam., Oka.
62. Unio tumidus Retz., Oka.

63. Unio tumidus Retz., var. limicola Mörch, Oka.
64. Unio rostratus Lam. Oka.
65. Unio limosus Nils., var. ponderosus Spitzi, Oka.

Mollusken aus dem Pinskschen und Mosürschen Kreise des Gouvernements Minsk.

1. Hyalina nitida Müll.
2. Arion bourguignati Mab.
3. „ subfuscus Simr.
4. Helix hispida L.
5. „ „ L., var. concinna Jeffr.
6. „ fruticum Müll.
7. Pupa edentula Drap.
8. Clausilia laminata Mont., var. major A. Schm.
9. Succinea putris L.
10. „ putris L., var. limnoidea Pic.
11. „ putris L., var, globuloidea Clss.
12. „ putris L., var. charpentieri D. et M.
13. „ pfeifferi Rssm.
14. „ pfeifferi Rssm., var. recta Baudon.
15. „ oblonga Drap., var. agonostoma K.
16. Limnaea stagnalis L.
17. „ stagnalis L., var. vulgaris W.
18. „ auricularia L.
19. „ auricularia L., var. contracta Kob.
20. „ auricularia L., var. acutior Gras.
21. „ lagotis Schrank.
22. „ ampla Hartm.
23. „ ovata Drap.
24. „ ovata Drap., var. piniana Haz.
25. „ ovata Drap., var. piniana Haz., f. ventricosa Haz.
26. Limnaea ovata Drap., var. patula da Costa.
27. „ palustris Müll.

28. Limnaea palustris Müll., var. corvus Gml.
29. „ palustris Müll., var. clessiniana Haz.
30. „ palustris Müll., var. parvula Haz.
31. „ truncatula Müll.
32. Physa fontinalis L.
33. Aplexa hypnorum L.
34. Planorbis corneus L.
35. „ corneus L., var. grandis Dunker.
36. „ elophilus Bgt.
37. „ marginatus Drap.
38. „ marginatus Drap., var. submarginatus Jan.
39. „ vortex L.
40. „ vortex L., var. nummulus Held.
41. „ vortex L., var. discus (Parr.) Rssm.
42. „ rotundatus Poir.
43. „ spirorbis L.
44. „ septemgyratus Z.
45. „ (Gyrorbis) ressmanianus W., var. Sidorowi m.

Differt a typo testa majore, anfractibus 5½, peristomate marginibus callo albo junctis, diam. 5½ mm.

Seither hat die faunistische Kommission bloss ein vollständig erwachsenes Exemplar mit 5½ Umgängen gefunden, und ausserdem noch einige wenige Ex. mit 3, 4 und 5 Umgängen. Merkwürdig ist, dass schon die jungen Schnecken die weisse Schmelzlippe und einen schwach angedeuteten Callus haben, so dass sie den Eindruck erwachsener Tiere machen könnten. Planorbis ressmanianus W. habe ich nicht gesehen und musste mich mit der Beschreibung im Nachrichtsblatt 1875 und in Westerlunds Fauna palaearctica begnügen, weshalb mir vielleicht feinere Unterschiede entgangen sind, und es wohl möglich ist, dass vorliegende Art eine selbstständige ist.

46. Planorbis contortus L.
47. „ albus Müll.

48. Planorbis limophilus W.
49. „ nitidus Müll.
50. Ancylus lacustris L.
51. Valvata piscinalis Müll.
52. „ naticina Mke.
53. „ macrostoma Steenb.
54. „ cristata Müll.
55. Paludina contecta M. T.
56. „ duboisiana Mss.
57. Bythinia tentaculata L.
58. „ tentaculata L., var. producta Mke.
59. „ troscheli Paasch.
60. „ troscheli Paasch, var. sibirica W.
61. Lithoglyphus fuscus (Z.) C. Pfr.
62. „ pyramidatus Mlldf.
63. Neritina fluviatilis L., var. littoralis L.
64. Anodonta mutabilis Clss. jun.
65. „ cygnea L.
66. „ cellensis Schroet.
67. Unio batavus Lam.
68. „ tumidus Retz.
69. „ tumidus Retz., var. borysthenica Kob.
70. „ tumidus Retz., var. gerstfeldtianus Clss.
71. „ rostratus Lam.
72. „ limosus Nils.
73. Sphaerium rivicola Leach.
74. „ corneum L.
75. „ mamillanum W.
76. Calyculina lacustris Müll.
77. „ brochonianum Bgt.
78. „ brochonianum Bgt., var. steini A. Schm.
79. Pisidium amnicum Müll.
80. „ amnicum Müll., var. elongatum Baudon.

Zum Schlusse möchte ich bemerken, dass die Limnaea ovata Formen aus den genannten Kreisen des Minsker Gouvernements durch das verlängerte Gewinde mit sehr convexen Umgängen vom Typus abweichen und den ungarischen Formen der var. piniana Haz. näher stehen, deren Grösse sie aber nicht erreichen. Das grösste Gehäuse misst 25:17 mm. M. 18:12 mm.

Unio pseudolittoralis Cless. var. curonicus n.

Von

Dr. J. Riemschneider.

„Kleiner als die Stammform, weniger dickschalig, das Hinterende hat nicht die breite zungenförmige Gestalt der typischen Form, sondern erscheint mehr zugespitzt-gerundet. Die Kardinalzähne sind zusammengedrückt, schneidend, nicht von der dreikantig-massiven Bildung wie bei der Grundform. Maasse: (Mittel aus 7 auswahllos gemessenen Exemplaren von verschiedenen Fundorten) grösster Längsdurchmesser = 8,3 cm, grösster Höhendurchmesser = 4,0 cm, grösster Querdurchmesser = 2,95 cm“.

Im Sommer 1905 sammelte ich Konchylien im südwestlichen Teil der Ostseeprovinz Kurland und fand dabei in dem Grenzflüsschen, welches das Gut Rutzau von dem benachbarten Kowno'schen Gouvernement scheidet und den Namen „Heilige Aa“ führt, eine Form, die ich an Herrn S. Clessin sandte mit der Bitte um Beurteilung derselben. Herr Clessin erkannte sie als zu *U. pseudolittoralis* gehörig. Sonstwie abweichende oder normal geformte Exemplare des *U. pseudolittoratis* Cless. sind in der „Heiligen Aa“ nicht vorhanden, sondern ausser *U. tumidus*, *U. pictorum*, *U. ater*, und einer Anodonta ausschliesslich die eben zu besprechende Varietät.